

(11) Publication number:

56108565 A

Generated Document.

### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number: 55009588

(51) Intl. Cl.: **B05D** 1/16

(22) Application date: 30.01.80

(30) Priority:

(43) Date of application publication:

28.08.81

(84) Designated contracting

states:

(71) Applicant: NISSEI:KK

(72) Inventor: MORISHIMA KAZUYA

(74) Representative:

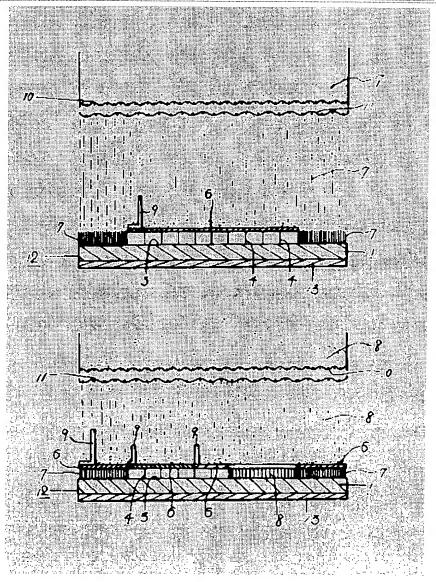
# (54) ELECTRIC FLOCKING

(57) Abstract:

PURPOSE: To facilitate multicolored flocking of piles or the like with distinct boundaries, by partially flocking the surface of an article using a flocking-preventing mask, and then flocking another part of the surface using another flocking-preventing mask.

CONSTITUTION: A pile 4 is roughly flocked onto a surface 3 of an article 1, to make a roughly flocked surface 5. The roughly flocked surface 5 is partially covered with a flocking-preventing mask 6 having a desired shape. A colored pile 7 is flocked onto the exposed part of the roughly flocked surface 5. Thereafter, the flocking-preventing mask 6 is detached from the surface 5. The surface part which the colored pile 7 is flocked onto, is covered with another flocking-preventing mask 6', and a different color pile 8 is flocked onto another part of the roughly flocked surface 5. The sizes of the color piles 7, 8 are not defined, but their lengths are preferably equal to or longer than the pile 4 roughly flocked onto the surface 1.

COPYRIGHT: (C)1981, JPO& Japio



## 19 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

# ⑫ 公開特許公報 (A)

昭56-108565

(1) Int. Cl.<sup>3</sup>
B 05 D 1/16

識別記号

庁内整理番号 7048-4F 43公開 昭和56年(1981) 8月28日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

#### **匈**電気植毛加工方法

願 昭55-9588

**②**出

②特

願 昭55(1980)1月30日

@発 明 者 森島和也

横浜市戸塚区鳥が丘64番地 2

の出 願 人 株式会社ニツセイ

横浜市戸塚区長尾台町519

個代 理 人 弁理士 小野樫太

剪 靴 曹

**・ 発明の名称** 

**电気植毛加工方法** 

- 2. 特計請求の範囲
  - 1. 被權毛 山 に パイルを 聴状に 植毛 して 破状 植毛 田 を 形成 した 後、 該 職状 植毛 田 の 一 部 を 任 意 形状 の 様 毛 防 止 マスク で 被 費 し て 有 色 パイル を 様 と し た 能 分 を 植 毛 防 止 マスク で 被 タ 外 し て 有 色 パイル を 植 毛 し た 能 分 を 植 毛 防 止 マ スク で 被 費 し て 、 色 遠 い の 有 色 パイル を 域 状 植 毛 田 に 植 毛 すること を 特 敬 と する & 気 値 毛 加 工 方 法 。
  - 2.被權毛回に破状に概毛するパイルが透明体又は半透明体である特計請求の範囲第1項記載の電気権 毛加工方法。
- 3. 被權毛別に嫌状に権毛するパイルと、有色パイルと数有色パイルと色速いの有色パイルとが同一の 長さを有するものである特別が水の範囲第1項記 収の転気権毛加工方法
- 4. 種毛防止マスクが複数個に分割されており、該種

毛防止マスクを順次取り外しながら、互いに色達いの有色パイルを植毛する特許開来の範囲第1項 記載の監領権毛加工方法

- 5.植毛防止マスクに摘部を突設してなる特計請求の 範囲第1項配級の a.気植毛加工方法
- 5. 発明の詳細な説明

本発明は電気権毛加工方法に関し、特に境界線が鮮明な多色植毛が可能な方法である。

従来の気権毛加工方法においても、多色権毛は権 々行なわれているが、多色権毛を行なうと色分け 植毛をした色彩間の境界根が不鮮明で、いおゆる ほやけてしまい、くっきりとした鮮明な色分け模 様の植毛ができないという問題があった。

従来の多色植毛は主として多色ブリント植毛が行なわれているが、との多色ブリント植毛は一色ブリント植毛後子偏乾燥(常風乾燥)をし、更に異なった色相パイルを植毛してゆくもので、 淡色から順次植毛してゆき、 域後に漫色パイルを植毛するものでもるが一色植毛毎に予備乾燥を必せいうるため、多色の植毛能率がきわめてわるいという

持辯昭56-108565(2)

欠点を有し、かつ色彩制の境界もきわめて不鮮物 でもるという欠点を有している。

さられての欠点を除去するものとして、本発明 者において昭和 53 年 実用 前茶 骨燥 顧第 9.4239 号 境界が不鮮明となるもので める。 において、提案した色分け模様を表示した権毛マ ・トにおける多色植毛方法が行なわれている。

ント権毛方法より権毛能率が向上し、かつ、あべ 程度の色彩側の境界機の鮮明化も可能とはなった わすととは困難でいった。

即ちこの方法は無材袋曲に接着剤を金布して、そ の一部を直接マスクで使ってパイルを埋毛し、久 Kとのマスクを収り去って色達いのパイルをマス クで横っていた部分に横毛することにより多色植 毛を行なりものでのらが、マスクが接着制造有部 分に接触しないように、マスクと素材面との間に 削燥を設ける必要があり、このマスクと業材画と の間の間吸から、飛昇する無数のパイルがマスク の路縁にぶつかって、巡邏の製氷寺のため、葉材

国に垂直に飛昇しないパイルがマスクで獲った間 **努から侵入して根毛されるから色違いのパイルが** 埃界線で入 まじって植毛されるために色彩間の

またこの欠点を防止するために、マスクと案材皿 の間膜をきわめて小さくすると植毛加工作業中、 しかしながら、この方法によるときは多色ブリー、このマスクが素材画の接着剤能布部分に接触し、 マスク目体が接着されて剝がれなくなったり無理 に削りがすとマスクの一部がそのまま接着されて が、非常に属み入った複雑な模様や絵柄凶形を投 しまい製品価値がなくなり、心のるいはマスクにつ いた接着剤が他の確毛部分に付着してしまり等の 問題がむった。

> 本発明はこれらの従来の技術的問題を解決した 電気権毛加工方法を提供することを目的とするも のてゅる。

> 本発明の叫気積毛加工方法は被積毛面にパイル を競状に植毛して微状植毛血を形成した後、肢臓 状植毛面の一部を任意形状の植毛防止マスクで被 獲して有色パイルを疎状椎毛山に植毛し、次に植 毛防止マスクを取り外して有色パイルを植毛した

- 3 -

部分を植毛防止マスクで被覆して、色違いの有色。 ものでもる。 

次に本発明を、その一実施例を示す図面に基づき。

(1)は被植毛材で、その表面の全面又は一部に接着 剤似を機布して被植毛山(3)が設けられている。 被權毛材(1)は職布。不敬布を問わず山らゆる權毛 可能な物が用いられ、さらに基布に植毛したもの いわゆる植毛物であってもよい。

後看剤(2)は幽常の植毛用接着剤でもればよく、植 毛茂さや、収扱いの谷島さからエマルジョン型の アクリル樹脂系接着剤が好越でのる。

被権毛技(1)に昭昭服治州をその数田の全田又は一 郷に盛布する。

被權毛材(1)への接着制(2)の最布は必要に応じて、 その全国又は一部に任意な文字図形や絵柄模様状 に行ない。被権毛回(3)を形成する。 5 .<del>9</del> . . . .

とのようにして、被権毛材(1)に形成した被権毛国 (3) K バイル (4)を競状に植毛して顔状植毛虫 (5)を

形成する。パイル(4)は転気權毛可能なのちゆる長 ペイルを検状根毛肉に根毛することを特徴とする さのものが利用できるが1 == ~ 5 == 程度の長さの ものが好遍でもり、レーヨン、ナイロシ等の合成 観雑、又は天然観雑が用いられる。 との場合、パイル(4)を透明体又は半透明体にすれ ば有色パイルを横毛した場合において、色彩の提 合が生せず、その分色分け機嫌の境界が鮮明とな るという効果がある。 被權毛四(3)へのパイル(4)の權毛は頭杖、即ち、ま ばらに行なわれ、椎毛防止マスクを支持するごと か出来る程度でめればよい。 次に任意形状の文字図形や 敵 柄 模様 状に形成し た機毛防止マスク(6)により被権毛側(3)に形成した 棘状礁毛叫 切の一部を依頼する。 権毛防止マスク(6)により被蔑されていない酸状核 毛山(5)に有色パイル(7)を防足の密度に植毛じたの。 . ち、椎毛筋止マスク(6)を離状椎毛面(5)から収り外 して、有色パイル(7)を標毛した部分を横毛筋止マ スク(6)で被使して、棘状椎毛刺(5)の有色パイル(7)

を推毛していない部分に有色パイル(7)と色彩を異。

特開昭56-108565(3)

にした有色パイル(8)を植毛する。

植毛防止マスク(6)は紙、合成樹脂、等のその材質を問わないが、疎状植毛皿(5)のパイル(4)で十分支行できるような軽量である程度の硬度性を有するという点から紙、又は硬質のブラスチック板が好適である。

植毛防止マスク(6)には、摘片(9)を突殺しておけば その取り外しや取り付けの場合にきわめて便利で もるという効果がある。

有色パイル(7)(8)は、天然線維たると合成線維たるとを関わないが、透明以外の有彩色でもればよく 地常は好みに応じた色相に染色されたパイルが用いられる。

有色パイル(7)(8)のパイルの太さは関わないが、その長さは、疎状植毛山(5)に植毛されたパイル(4)と同一か又は長いものでのることが必要でのる。

このようにパイル(4)と有色パイル(7)(8)とが同一の長さを有するものでもることにより、被権毛面(3)と権毛防止マスク(6)との間の間隙が有色パイル(7)(8)の長さと同じになり、権毛防止マスク(6)に被

優された部分に有色パイル(7)(8)が混入して根毛される恐れが全くないから、色分け模様状に複毛した境界線が鮮明になるという効果がのる。

有色パイル(7)(8)のパイルの長さをパイル(4)の長さと同一か又は長くし、パイル(4)を疎状に植毛した録状権毛歯(5)を植毛防止マスク(6)によりその一部を被覆するものでもるから、有色パイル(7)(8)が植毛防止マスク(6)により被覆した部分の内側へ侵入して植毛されることは全くないから色分け模様がというないであると大に、パイルが全て垂直に植毛されるために高い植毛強さが得られるという効果がある。

解4図から第6図は本発明の他の実施譲収を示す もので権毛防止マスク(6)は、第4図から第6図に 示す如く任意形状の複数個に分割されており、設 植毛防止マスク(6)を第7図から第10図に示す如く 顧次に収り外しながら、互いに色違いの有色パイ ルを順次権毛するものである。

- 7 <del>-</del>

このように植毛防止マスク(6)を複数個に分割し、 破植毛防止マスク(6)を順次取り外しながら、互い に色違いの有色パイルを植毛することにより、複 難な図析模様が容易に植毛できるという効果がある。

本発明は被植毛面にパイルを競状に植毛して強 状植毛面を形成した後、酸酸状植毛面の一部を任 派形状の植毛防止マスクで被獲するものであるから、植毛防止マスクが酸状植毛面に植毛されたがイルで支持されて酸状植毛面に破壊されたるとにより、被植毛面と横毛防止マスクとの心臓にないないないないが、植毛防止マスクにより被優された部分に有色が外に、 が優入して植毛される恐れは全くないから境界線が鮮明となるといり効果がある。

植毛防止マスクがパイル(4)により 直接支持される ため、植毛防止マスクを支持するための部材が全 く必要でないという効果がある。

性毛防止マスクで被覆された部分にパイル(4)が疎 状に檀毛されているから、パイル(4)が有色パイル (7)(B)の侵入を阻止する阻止網としての機能を発揮 し、有色パイル(7)(B)が横毛防止マスクで被覆され た部分に侵入して横毛される恐れが全くない。

- 8 -

植毛防止マスクで被覆して有色パイル(7)を競状標毛面(5)に植毛し、次に植毛防止マスクを取り外して、有色パイル(7)を植毛した部分を植毛防止マスクで被慢して色速いの有色パイル(8)を競状礁毛面(5)に植毛するものでめるから、植毛防止マスクを取り外したり取り付けたりするのみで多色植毛ができるから植毛能率がきわめて高いという効果が

方法及びその方法に用いる鉄値がきわめて簡単で あるから安価で、かつ、相当の熟練を安すること なく谷易に実施できるという効果がある。

#### 実 施 例

起毛基布の表面にエマルジョンタイプの アクリル 樹脂系接着剤による 標毛用接着剤をスクリーンと スキージを用いて任意な形状に均一に量布して被 様毛 血を形成した。

次に透明な2mの長さを有するナイロン パイル

- 10 ÷

74開昭56-108565(4)

をグウンノンドによる静心植毛装置を用いて、顔 状に被植毛回に植毛して確状植毛回を設けた。 との場合透明なナイロンパイルの植毛密度は 10 本人 相度になるように植毛した。

所望の形状をした疎状植毛 BLと ID 一の形状に形成した防水加工を施した紙製の植毛防止マスクを 2

つに分割して、分割した一方の堪毛防止マスクを 雄状権毛血の一部の選明なナイロンパイル上に 敏 催して固定した。

次に赤色に染色した長さ2mmのナイロンパイルを 肌記辨 電椎毛装置を用いて、 植毛防止マスクを & 減していない 疎状横毛面に 均一に、 かつ地 店の 植 毛密度に植毛した。

さらに植毛防止マスクを疎状植毛山から収り外 したのち、他方の植毛防止マスクを、赤色のナイロンパイルを確毛した部分の全山に収価して被優 固定した。

次に緑色に染色した長さ 2mm のナイロンパイルを 前記解戦権毛装置を用いて、疎状 植毛血の残りの 部分に均一に、かつ、地常の植毛密度に植毛して 自然乾燥により 充分に水分を取りのぞいたのち140°Cで 10分間乾燥が内で加熱処理した。

得られた製品は、家色と緑色の根毛部と基布の色とにより 色分け模様が鮮明に描かれており、しかも相互の色模様の境界が一本の模状に鮮明に、かつ、明瞭に表わされていた。

#### 4. 図画の簡単な説明

図面は本発明のも気権毛加工方法の一実施例を示し

第1図は本発明により 得た多色植毛マットの平山 図

第2図は第1図のA-A線断画図

第3図は植毛した▼・トの表面にさらに本発明に

より製した多色植毛マットの断山図

第4図ないし第6図は植毛防止マットの平個図 第7図ないし第10図は第4図ないし第6図に示す 植毛防止マットを用いて、本発明の方法により、 ダウンメソトの静電植毛装蔵による植毛方法を示

ダウンメソドの静 転標毛装御による視毛方法をデ す一部前因の概略側回図でもる。

第11 図は第2図の拡大断面図でもる。

- 11 -

 1
 …… 被權毛材
 2
 …… 接着剤

 3
 …… 被權毛面
 4
 …… パイル

 5
 …… 減状植毛面
 6
 …… 積色防止マスク

 7
 …… 有色パイル
 8
 …… 有色パイル・

 9
 …… 折片
 10
 …… パイルホェパー

た多色植毛マット 13 ----- 弾性 ジート

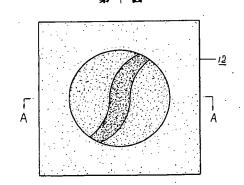
11 ----- 高圧电枢

等 計 出 顧 人 《宋式会社》 7 七 1 代理人 弁理士 小 野 樫 太

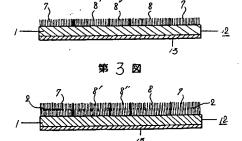
12 ----- 本発明により 製し

## Ant 1 85

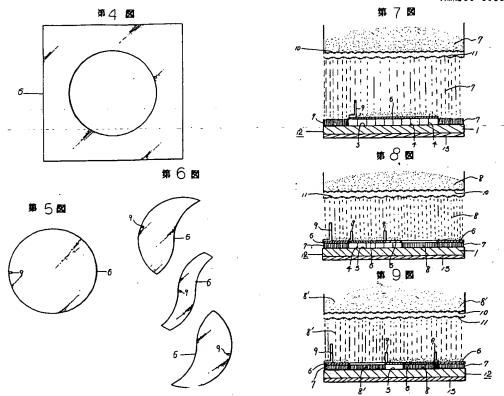
- 12 --



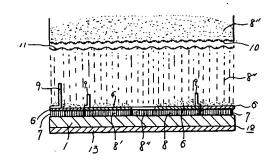
第2图



-13 -



第10 図



第一図

